

課題第4回

以下の問題を自分で考えて自筆にて解答してください。

課題 4.1 ある工場でこの日に生産された部品の中から 100 個を任意抽出して強度試験をしたところ、平均強度は 157kg でした。経験から母集団（この日生産された部品の強度全体）の標準偏差は 3kg であると考えて良いことが分かっています。母平均の信頼度 95 %の信頼区間を求めて下さい。

課題 4.2 ある工場で生産しているケース入洗剤の容量は、従来 of 測定によって母分散が $(3.5\text{g})^2$ の正規分布に従う事が知られています。

ある単位生産時間の製品の中から 25 個を無作為に抽出して測定したところ、平均値が 202.8g でした。容量の母平均 m に対して信頼度 95 %の信頼区間を求めて下さい。

5E・4M：

出題：令和 6 年 12 月 06 日

出席者用提出期限：令和 6 年 12 月 06 日 講義終了時

欠席者用提出期限：令和 6 年 12 月 13 日 17 時 00 分 00 秒

4A：

出題：令和 6 年 12 月 10 日

出席者用提出期限：令和 6 年 12 月 10 日 講義終了時

欠席者用提出期限：令和 6 年 12 月 17 日 17 時 00 分 00 秒